

**ANALISIS EFISIENSI ALOKATIF PENGGUNAAN FAKTOR
PRODUKSI USAHATANI JAGUNG DI DESA TAJAU
PECAH KECAMATAN BATU AMPAR
KABUPATEN TANAH LAUT**



JODI SETIAWAN

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**ANALISIS EFISIENSI ALOKATIF PENGGUNAAN FAKTOR
PRODUKSI USAHATANI JAGUNG DI DESA TAJAU
PECAH KECAMATAN BATU AMPAR
KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

JODI SETIAWAN

1810514210007

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

JODI SETIAWAN. “Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Jagung di Desa Tajau Pecah Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Tanah Laut”, dibawah bimbingan Bapak **MUHAMMAD HUSAINI** dan Ibu **MASYHUDAH ROSNI**.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis biaya, penerimaan dan keuntungan dari usahatani jagung di Desa Tajau Pecah, menganalisis pengaruh penggunaan faktor produksi (*input*) pada usahatani jagung di Desa Tajau Pecah dan menganalisis nilai efisiensi alokatif penggunaan masing-masing input (luas lahan, benih, pupuk anorganik, pupuk organik, pestisida dan tenaga kerja) di Desa Tajau Pecah Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Tanah Laut.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tajau Pecah Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Tanah Laut. Penelitian dilakukan pada bulan September 2022 sampai Maret 2023 dimulai dari pembuatan proposal penelitian, pengambilan data, pengolahan data sampai dengan pembuatan laporan hasil penelitian. Pengambilan atau pemilihan responden (*sample*) yang digunakan pada penelitian ini berdasarkan data yang diperoleh dari BPP Kecamatan Batu Ampar Desa Tajau Pecah, jumlah populasi petani jagungnya sebanyak 449 orang. Dari jumlah tersebut diambil dengan teknik *simple random sampling* sebanyak 30 orang.

Analisis data menggunakan analisis regresi fungsi produksi *Cobb-Doouglas* dengan metode pendekatan kuadrat terkecil *Ordinary Least Squares* (OLS). Fungsi produksi *Cobb-Douglas* dinyat akan sebagai fungsi *Cobb-Douglas* sehingga koefisien regresi tersebut dapat diinterpretasikan untuk menghitung nilai produk marginal yang kemudian dibagikan dengan harga input untuk mendapatkan nilai efisiensi dimana sama dengan satu berarti sudah efisien.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa total biaya tetap rata-rata sebesar Rp2.606.461,00/usahatani atau sebesar Rp859.273,00/ha dan biaya variabel sebesar Rp31.253.667,00/usahatani atau sebesar Rp10.303.407,00/ha diperoleh biaya total rata-rata Rp33.860.128,00/usahatani dan Rp11.162.679,00/ha. Penerimaan diperoleh dari rata-rata produksi jagung sebesar 20.547kg/usahatani atau 6.774kg/ha dengan harga rata-rata sebesar Rp3.393,00/kg jagung yang sudah berbentuk pipilan, diperoleh penerimaan sebesar Rp68.737.667,00/usahatani atau

Rp22.660.769,00/ha. Keuntungan adalah selisih antara penerimaan yang diperoleh dengan biaya yang dikeluarkan dalam kegiatan produksi, keuntungan rata-rata sebesar Rp34.877.539,00/usahatani atau sebesar Rp11.489.090,00/ha.

Hasil analisis fungsi faktor produksi tipe *Cobb-Douglass* diperoleh kesimpulan bahwa semua faktor produksi berpengaruh nyata secara simultan terhadap produksi usahatani jagung. Secara parsial, luas lahan, pupuk anorganik, pupuk organik, dan tenaga kerja, berpengaruh nyata terhadap produksi jagung.

Berdasarkan hasil analisis efisiensi terdapat dua faktor produksi yaitu pupuk organik dan tenaga kerja yang penggunaannya efisien atau produk marginal sama dengan harga faktor produksi. Penggunaan faktor produksi lahan dan pupuk anorganik belum efisien sehingga perlu ditambah untuk mencapai titik efisien, sedangkan benih dan pestisida perlu dikurangi untuk mencapai titik efisien.

Judul : Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor
Produksi Usahatani Jagung di Desa Tajau Pecah
Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Tanah Laut

Nama : Jodi Setiawan

NIM : 1810514210007

Program Studi : Agribisnis

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Masyhudah Rosni, S.P., M.Si.
NIP 197111171998032001

Ketua,



Dr. Ir. Muhammad Husaini, M.S.
NIP 195907051986031003

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi/Pertanian



Mira Yulianti, S.P., M.Si.
NIP 197707141002122002

Tanggal lulus: 19 Juni 2023

SERTIFIKAT

Nomor : 324 /UN8.1.23/SP/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:

JODI SETIAWAN

NIM : 1810514210007

Jurusan : Sosial Ekonomi Pertanian

Fakultas : Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

13%

Banjarbaru, 13 Juli 2023

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



JODI SETIAWAN, lahir di Desa Sungai Paring Kecamatan Cempaga Hulu Kabupaten Kotawaringin Timur Provinsi Kalimantan Tengah, pada tanggal 01 Juli tahun 2000 adalah anak ke dua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Astor Rahman dan Ibu Megianningsih. Menempuh pendidikan dasar di SDN 2 Rubung Buyung, lulus pada tahun 2011, Pada tahun 2011 melanjutkan pendidikan di SMPN 3 Cempaga Hulu, lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 1 Cempaga Hulu dengan mengambil jurusan ATP (Agrobisnis Tanaman Perkebunan) dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2018 melanjutkan pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN untuk Strata 1 (S1) pada program studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Selama berkuliah penulis aktif mengikuti Organisasi Koperasi Mahasiswa ULM (KOPMA ULM). Pada tahun 2018 sebagai kepala bidang PSDA (Pengembangan Sumber Daya Anggota), Penulis juga mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Juli 2021 di Kelurahan Guntung Paikat, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru.

Pada bulan September 2022 penulis menyusun penelitian yang berjudul Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Jagung di Desa Tajau Pecah Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Tanah Laut. Penelitian dilakukan pada bulan November-Desember 2022, disusul dengan tahap penulisan hasil skripsi sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 (S1) pada program studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat, rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Jagung di Desa Tajau Pecah Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Tanah Laut”** yang diajukan sebagai salah satu syarat mendapat gelar sarjana pertanian.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak **Dr. Ir. Muhammad Husaini, M.S.** dan Ibu **Masyudah Rosni, S.P., M.Si.** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua, saudara, teman-teman serta segenap pihak yang membantu hingga skripsi ini dapat selesai.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kekeliruan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritikan yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan proposal skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini nantinya dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan laporan agar bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Jagung.....	6
Budidaya Tanaman Jagung	7
Usahatani Jagung.....	10
Teori Produksi.....	11
Fungsi Produksi.....	13
Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	15
Efisiensi Produksi.....	19
Biaya Total.....	21
Penerimaan dan Keuntungan	23
Penelitian Terdahulu.....	24
Kerangka Pemikiran	25
METODE PENELITIAN.....	27
Tempat dan Waktu Penelitian	27
Jenis dan Sumber Data	27
Metode Pengambilan Contoh.....	27
Definisi Operasional.....	28

Halaman

Hipotesis Penelitian	29
Analisis Data	30
GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	38
Letak dan Batas Wilayah	38
Keadaan Iklim	38
Keadaan Sosial Ekonomi	39
Penduduk.....	39
Sosial dan Kesejahteraan Rakyat.....	40
Pertanian.....	41
Pendidikan.....	41
Kelembagaan Sosial Ekonomi.....	42
Sarana dan Prasaran Usahatani.....	42
HASIL DAN PEMBAHASAN	43
Karakteristik Responden.....	43
Umur	43
Tingkat Pendidikan	44
Pengalaman Berusahatani	44
Jumlah Tanggungan Keluarga.....	45
Luas Lahan	45
Status Kepemilikan Lahan	46
Penyelenggaraan Usahatani Jagung	46
Benih.....	46
Pengolahan Lahan.....	47
Penanaman	47
Pemeliharaan	47
Panen	48
Penggunaan Faktor-faktor Produksi Jagung	49
Faktor Produksi Lahan.....	49
Faktor Produksi Benih	49

Halaman

Faktor Produksi Pupuk Anorganik	50
Faktor Produksi Pupuk Organik	50
Faktor Produksi Pestisida.....	51
Faktor Produksi Tenaga Kerja.....	51
Biaya, Penerimaan dan Keuntungan Usahatani Jagung	52
Biaya Tetap	52
Biaya Variabel.....	54
Biaya Total.....	54
Penerimaan.....	55
Keuntungan	56
Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jagung Hibrida	56
Uji Normalitas.....	58
Uji Multikolinearitas	58
Uji Heteroskedastisitas	59
Uji Koefisien Determinasi	60
Uji F.....	60
Uji t.....	60
Analisis Efisiensi Alokatif Faktor-faktor Produksi Usahatani Jagung Hibrida	63
KESIMPULAN DAN SARAN	68
Kesimpulan	68
Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Luas Tanam, Panen, dan Produksi Jagung di Kabupaten Tanah Laut, 2020.....	3
2. Jumlah Penduduk Desa Tajau Pecah Tahun 2021	39
3. Kelompok Umur Responden Petani Jagung di Desa Tajau Pecah	43
4. Tingkat Pendidikan Petani Jagung Hibrida di Desa Tajau Pecah	44
5. Pengalaman Bertani Petani Jagung Hibrida di Desa Tajau Pecah	45
6. Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Jagung Hibrida di Desa Tajau Pecah	45
7. Luas Lahan Petani Jagung Hibrida di Desa Tajau Pecah	46
8. Status Kepemilikan Lahan Petani Jagung Hibrida di Desa Tajau Pecah	46
9. Luas Lahan Petani Jagung Hibrida.....	49
10. Penggunaan Pupuk Anorganik Petani pada Usahatani Jagung	50
11. Penggunaan Pupuk Organik Petani pada Usahatani Jagung	50
12. Penggunaan Pestisida Petani pada Usahatani Jagung	51
13. Penggunaan Tenaga Kerja Petani pada Usahatani Jagung	52
14. Rata-rata Biaya Tetap Petani Jagung Hibrida.....	53
15. Rata-rata Biaya Variabel Petani Jagung Hibrida	54
16. Rata-rata Biaya Total Petani Jagung Hibrida	55
17. Rata-rata Penerimaan Petani Jagung Hibrida	55
18. Rata-rata Keuntungan Petani Jagung Hibrida	56
19. Hasil Regresi Fungsi produksi <i>Cobb-Douglas</i>	57
20. Hasil Uji Multikolinearitas	58
21. Nilai Efisiensi Alokatif Dalam Usahatani Jagung Hibrida	64

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kurva Produksi Total, Produksi Marginal dan Produksi Rata-rata.....	12
2. Skema Kerangka Pemikiran.....	26
3. Scatterplot Fungsi Produksi.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Desa Tajau Pecah	73
2. Karakteristik Responden Petani Jagung Hibrida	74
3. Produktivitas dan Luas Lahan Petani Jagung Hibrida	75
4. Biaya Penyusutan Petani Jagung Hibrida Permusim	76
5. Luas Lahan dan Jumlah Penggunaan Benih Petani Jagung Hibrida..	77
6. Besar Biaya dan Jumlah Penggunaan Pupuk Anorganik pada Usahatani Jagung Hibrida	78
7. Besar Biaya dan Jumlah Penggunaan Pupuk Organik pada Usahatani Jagung Hibrida	79
8. Besar Biaya dan Jumlah Penggunaan Pestisida pada Usahatani Jagung Hibrida	80
9. Penggunaan Tenaga Kerja Dalam Keluarga (TKDK)	83
10. Penggunaan Tenaga Kerja Luar Keluarga (TKLK))	91
11. Besar Biaya dan Jumlah Total Tenaga Kerja Dalam dan Luar Keluarga Petani Jagung.....	99
12. Biaya Tetap Usahatani Jagung Hibrida.....	100
13. Biaya Variabel Usahatani Jagung	101
14. Biaya Total Usahatani Jagung Hibrida	102
15. Total Penerimaan Usahatani Jagung Hibrida	103
16. Keuntungan Usahatani Jagung Hibrida.....	104
17. Produksi Usahatani Jagung Hibrida.....	105
18. Fungsi Produksi Usahatani Jagung Hibrida	106
19. Uji Normalitas	107
20. Hasil Uji Regresi Dengan SPSS	108
21. Analisis Efisiensi Alokatif Usahatani Jagung	110
22. Dokumentasi Penelitian.....	112